



HAUS DER TECHNIK

Außeninstitut der RWTH Aachen
Kooperationspartner der Universitäten Duisburg-Essen
Münster - Bonn - Braunschweig

Fachtagung

Applikations- und Prozesstechnik für Kleb- und Dichtstoffe



Bilder: Hilger und Kern GmbH, Mannheim

Leitung:

Dr.-Ing. Horst Stepanski
Stepanski Engineering, Leverkusen

Termin/Ort:

20. - 21. September 2011 in Essen

Applikations- und Prozesstechnik für Kleb- und Dichtstoffe

Zum Thema

Das Kleben hat sich bei vielen modernen Industrieprodukten als unverzichtbares Fügeverfahren etabliert. Das Spektrum der Anwendungen reicht vom Bau aller Transportmittel über Windkraftanlagen, Maschinenbau, Bauelemente, Möbel, Elektronik, Textilien, Lederwaren und Konsumgüter bis zu Verpackungen aller Art. Vor allem die Massenproduktion erfordert automatisierte Prozesse mit einer optimierten Abstimmung der Anlagentechnik auf die eingesetzten Klebstoffe. Ebenso benötigt aber auch der handwerklich orientierte Klebstoffanwender gut und sicher beherrschbare Gerätschaften und Vorrichtungen. All dies gilt analog auch für Dichtstoffe. Im Rahmen dieser Fachtagung sollen Vorrichtungen, Apparate und Anlagen für die Kleb- und Dichtstoffverarbeitung vorgestellt und diskutiert werden. Dabei werden auch der vorgelagerte Prozess der Oberflächenvorbehandlung sowie der Abbindeprozess berücksichtigt.

Zielsetzung

Die Tagung richtet sich an Personen, die mit der Entwicklung, Herstellung und Anwendung von Klebstoffen aller Art betraut sind. Sie vermittelt ein vertieftes interdisziplinäres Verständnis für die Klebtechnik aus dem Blickwinkel der Anlagen- und Prozesstechnik. Durch den Einblick in die Klebtechnik auch außerhalb der eigenen Branche können sich Innovations- und Optimierungsmöglichkeiten für die eigenen Prozesse ergeben.

Teilnehmerkreis

Meister, Techniker und Ingenieure, die Anlagen und Maschinen für die Verarbeitung von Kleb- oder Dichtstoffen planen, beschaffen, einsetzen und instand halten sowie Entwickler und Anwendungstechniker von Kleb- und Dichtstoffherstellern.

1. Tag - Dienstag, 20. September 2011

- 10:00 Dr.-Ing. Horst Stepanski
Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer
- 10:15 Dr.-Ing. Horst Stepanski
Applikation von 1K Reaktiv-Produkten: Ein Überblick
Manueller Auftrag, Pumpen und Dosieren, Auftragstechnik, Automatisierung, Qualitätssicherung
- 11:00 Heinz Kurosch, FeRe Dosier- und Klebsysteme GmbH, Langenfeld
Klebeteknik heute und morgen
Pumpstationen, Dosier- und Applikationstechnik
- 11:20 Torsten Hölzel, ATN Hölzel GmbH, F&E, Oppach
Volumendosierer – genauer geht's nicht
Aufbau, Wirkungsweise, Varianten, Vor- und Nachteile von Volumendosierern
- 11:40 Dr. Holger Fricke, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, IFAM, Bremen
Applikations- und Prozesstechnik für Kleb- und Dichtstoffe
Numerische Simulation, ein hilfreiches Werkzeug
- 12:00 Rainer Kunkel, Reinhardt Technik GmbH & Co., Kierspe
Neueste Entwicklungen im Bereich der Dosiertechnik
- 12:20 **Gemeinsames Mittagessen**
- 13:20 Dr.-Ing. Horst Stepanski
Applikation von 2K Reaktiv-Systemen: Ein Überblick
Manueller Auftrag, Pumpen und Dosieren, Auftragstechnik, Automatisierung, Qualitätssicherung
- 14:05 Dipl.-Ing. (FH) Klaus Ehrle, Hilger und Kern GmbH, Mannheim
Automatisierte Verarbeitung von 2K-Klebstoffen mittels Zahnrad-Dosieranlagen
- 14:25 Dipl.-Ing. (FH) Bernd Frohn, ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH, Töging a. Inn
ViscoTec-Dispensertechnologie zur statischen Vermischung und Dosierung von zweikomponentigen Kleb- und Dichtstoffen
- 14:45 Dr.-Ing. Sasan Habibi-Naini, Sulzer Mixpac AG, Haag/Schweiz
Die richtige Mischtechnologie für jede Mischaufgabe

- 15:05 **Kaffeepause**
- 15:35 Dr.-Ing. Horst Stepanski
Schmelzklebstoff-Verarbeitung: Ein Überblick
Manueller Auftrag, maschinelle Auftragstechniken, Automatisierung, Qualitätssicherung
- 16:20 Eberhard Schlicht, Robatech GmbH, Bad Camberg
Verarbeitung und Applikation von reaktiven Hotmelts
Möglichkeiten, Risiken und Grenzen in den verschiedenen Einsatzgebieten
- 16:40 **Ende des ersten Veranstaltungstages**

2. Tag – Mittwoch, 21. September 2011

- 09:00 Dr.-Ing. Horst Stepanski
Begrüßung
- 09:15 Dr. Matthias Popp, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte
Materialforschung, IFAM, Bremen
Vermeidung von Risiken bei der Verarbeitung von Polyurethanklebstoffen
- 09:35 Michael Brune, INATEC GmbH, Langenfeld
Klebstoffe sprühen ohne Luft?
- 09:55 Walter Hümpfner, Peter Greven Physioderma GmbH, Euskirchen
Warum braucht man Hautschutz?
Hautschutz-Hautreinigung-Hautpflege
- 10:15 **Kaffeepause**
- 10:30 Dr.-Ing. Horst Stepanski
Verarbeitung von wässrigen Polyurethen-Dispersion-Klebstoffen
Dosieren, Mischen und Applizieren von 2K-Dispersionsklebstoffen, Prozessvereinfachung
durch 1K-Technologie, Qualitätssicherung
- 11:15 Detlef Hanel, Wemhöner Surface Technologies GmbH & Co. KG, Herford
Hochwertige 3D Möbelfronten sicher hergestellt
- 11:35 Dr.-Ing. Horst Stepanski
Verfahren zum prozesssicheren Abbinden von Klebstoffen
Trockner, Heizgeräte, Strahler
- 12:05 **Gemeinsames Mittagessen**
- 13:05 Dr.-Ing. Horst Stepanski
Laminieranlagen: Ein Überblick
Typische Anwendungen, Auftragswerke, Trockner
- 13:35 Dipl.-Ing. Josef Döing, Herbert Olbrich GmbH & Co. KG, Bocholt
Beschichtung und Trocknung flüssiger Klebstoffe auf bahnförmigen Materialien
- 13:55 Dr.-Ing. Horst Stepanski
Haftklebeband-Applikation: Ein Überblick
Allgemeine Regeln, Hilfsmittel für manuelle Applikation, Automatisierungsmöglichkeiten
- 14:25 Walter Barth, Arno Koeb, Lohmann GmbH & Co. KG, Neuwied
Applizieren von Klebebändern auf 3D-Körpern mittels Vakuumtechnik
- 14:45 **Kaffeepause**
- 15:15 Dr.-Ing. Horst Stepanski
Oberflächenvorbehandlung: Ein Überblick
Abrasive und chemisch-physikalische nasse Verfahren, hochenergetische Strahlung

- 15:45 Dr. Christopher Dölle, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, IFAM, Bremen
Licht als Werkzeug: Einsatz von Vakuum-UV-Excimerstrahlung zur Aktivierung von Polymeren
- 16:05 Emil Schmid, Tack-Service International Frielingsdorf UG, Wesel
Praktische Anwendung der UVC-Technologie
Grundlage, Haupt- und Nebenparameter, Lampengeometrie, geeignete Klebstoffe, Prozessablauf, Anwendungen, Ausblick
- 16:25 Dipl.-Ing. Christian Buske, Dr. Alexander Knospe, Plasmatreat GmbH, Steinhagen
Vorbehandlung und Beschichtung mittels Openair®-Plasma
Grundlagen und industrielle Anwendung
- 16:45 **Abschlussdiskussion, Teilnahmebescheinigung und Verabschiedung**

Veranstaltungsort

Haus der Technik, Hollestraße 1, 45127 Essen

Teilnahmegebühr

HDT Mitglieder: € 1.095,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 1.195,00 einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: Applikationstechnik

Veranst.-Nr.: N-H070-09-037-1

Ihre Anmeldung

Bitte nennen Sie Ihren Vor- und Nachnamen, Ihren Titel, Firmen-/Rechnungsanschrift, Ihre Abteilung, Telefon, Fax, E-Mail, Veranst.-Nr., Kurztitel, Datum

online www.hdt-essen.de/anmeldung

per E-Mail anmeldung@hdt-essen.de

per Fax 0201/1803-280

per Post Haus der Technik e.V., 45127 Essen

nach Anmeldung erhalten Sie Anfahrtsbeschreibung und Hotelauswahl

Veranstaltungen finden Sie unter www.hdt-essen.de

mit komfortabler Suchfunktion nach Termin, Ort, Stichwort

Ihre Fragen

zur Information	Karola Stossun ☎ 0201/1803-1 ☎ -269 information@hdt-essen.de
	Andrea Wiese ☎ 0201/1803-1 ☎ -346
	Katrin Saager ☎ 0201/1803-344
fachlich	Dr.-Ing. Christoph Andreae c.andraee@hdt-essen.de
zur Anmeldung	www.hdt-essen.de/anmeldung
	Monica Martins ☎ 0201/1803-212 ☎ -280 anmeldung@hdt-essen.de
	Nadine Oppalach ☎ 0201/1803-211
zur Hotelbuchung	www.hdt-essen.de/hotel
	Nuri Grohnert ☎ 0201/1803-322 ☎ -276 hotel@hdt-essen.de

Unsere AGB

finden Sie im Internet und Programmbuch

Zahlungsweise per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)

Stornierung Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 30,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.

Umsatzsteuer Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei

Wir erwarten

Sie in Essen
Hollestr. 1, 45127 Essen

HDT-Newsletter unter www.hdt-essen.de/newsletter